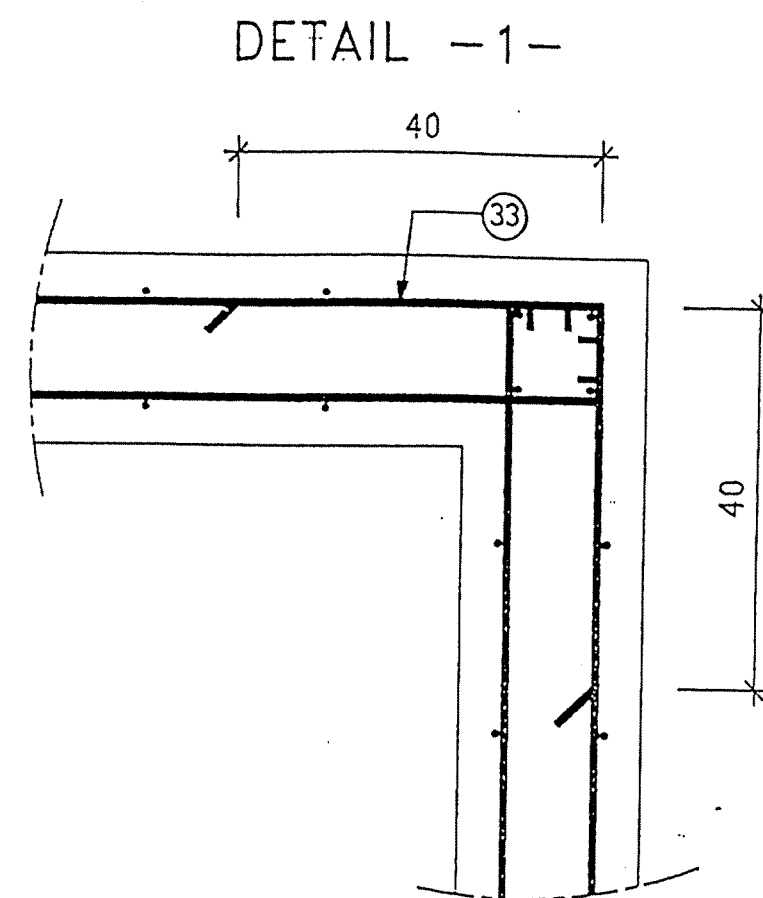
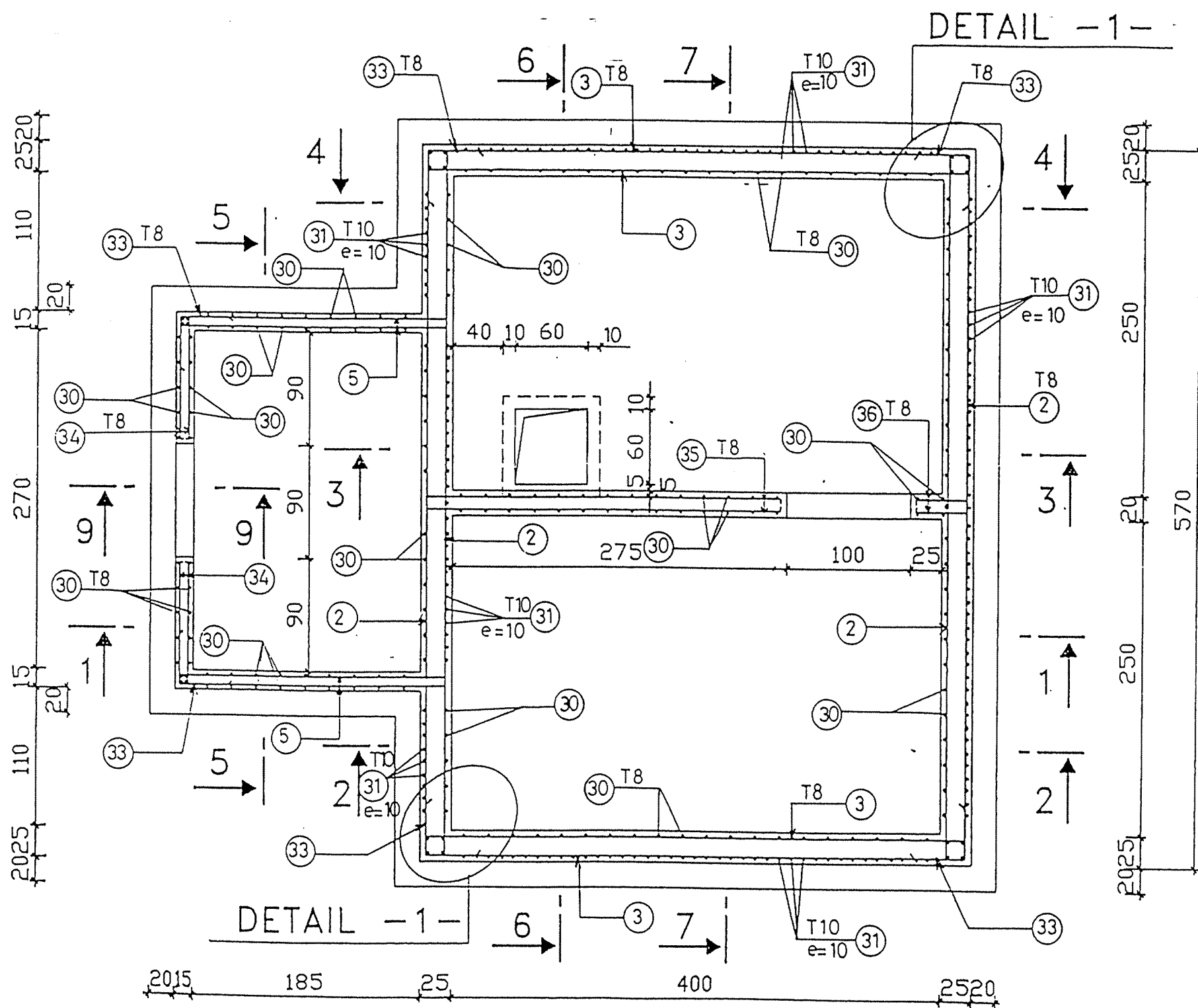
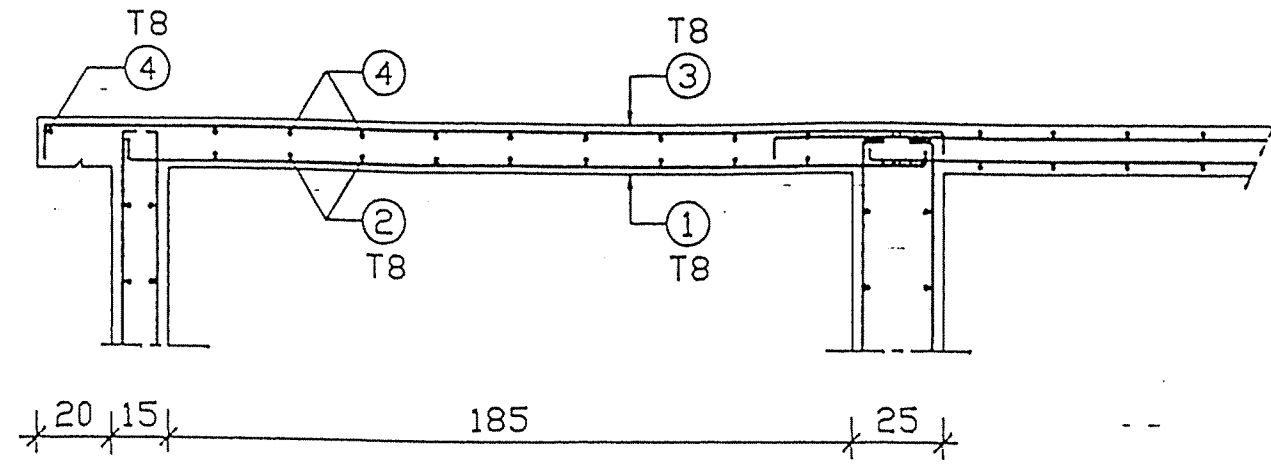




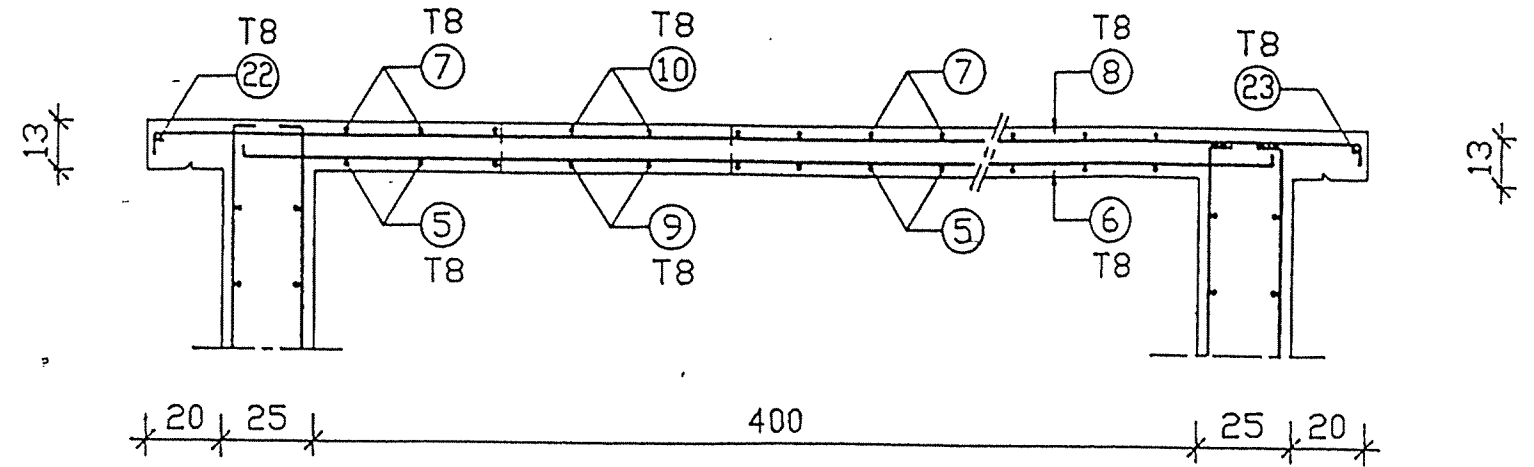
NOTA : Enrobage = 3 cm , pour faces en contact
permanent avec l'eau
Enrobage = 2 cm , ailleurs

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE		1981 N° : 781.261 N° : 784.191 DATE : MAR 1981 PLAN N° 4.2.2 8
--	--	--

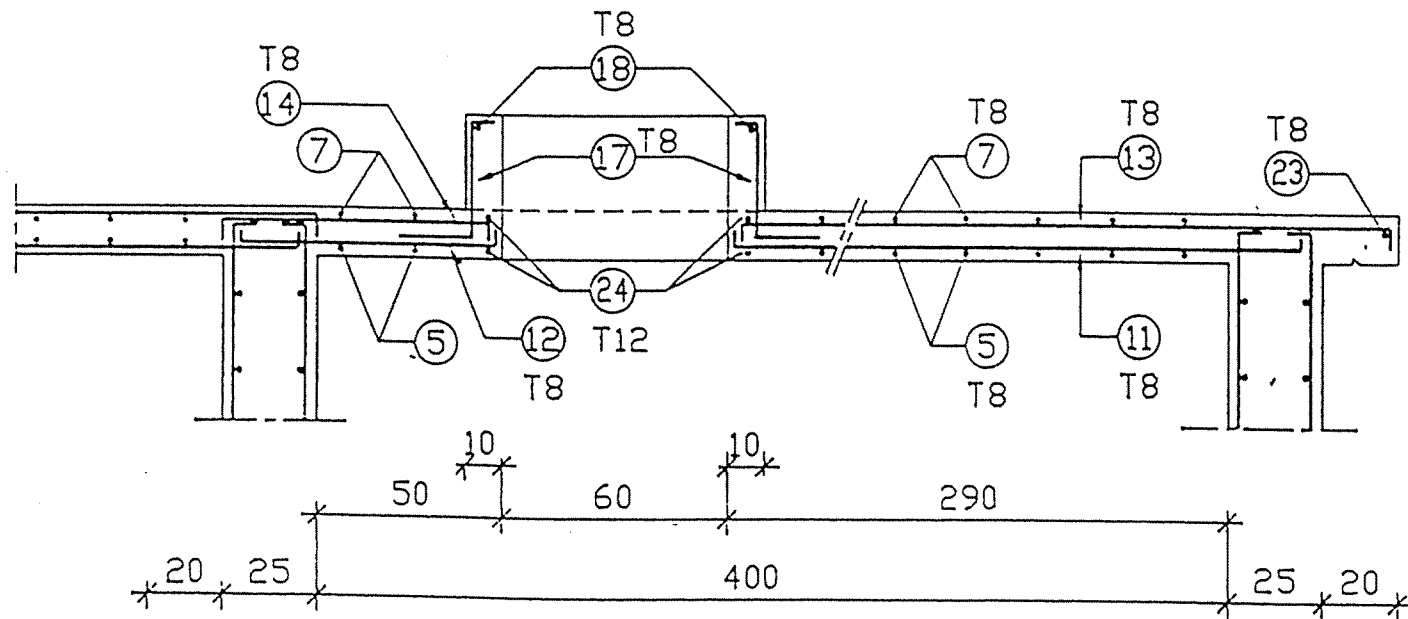
Coupe 1-1



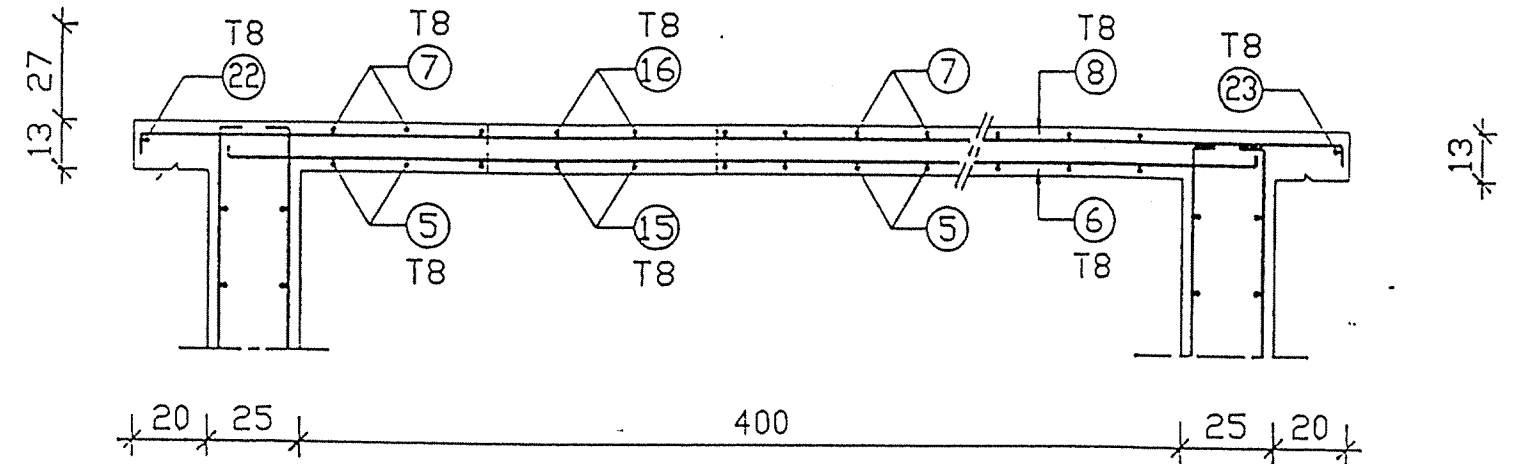
Coupe 2-2



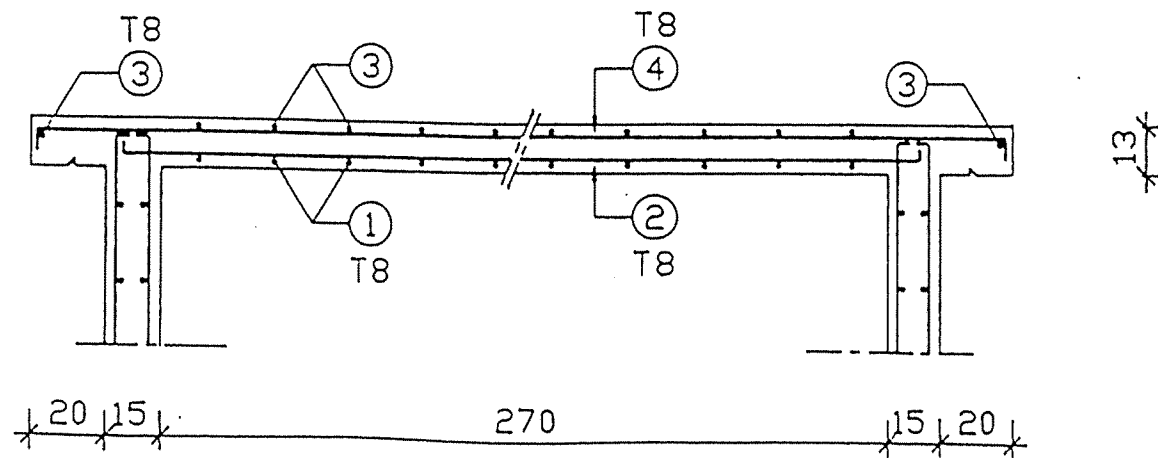
Coupe 3-3



Coupe 4-4



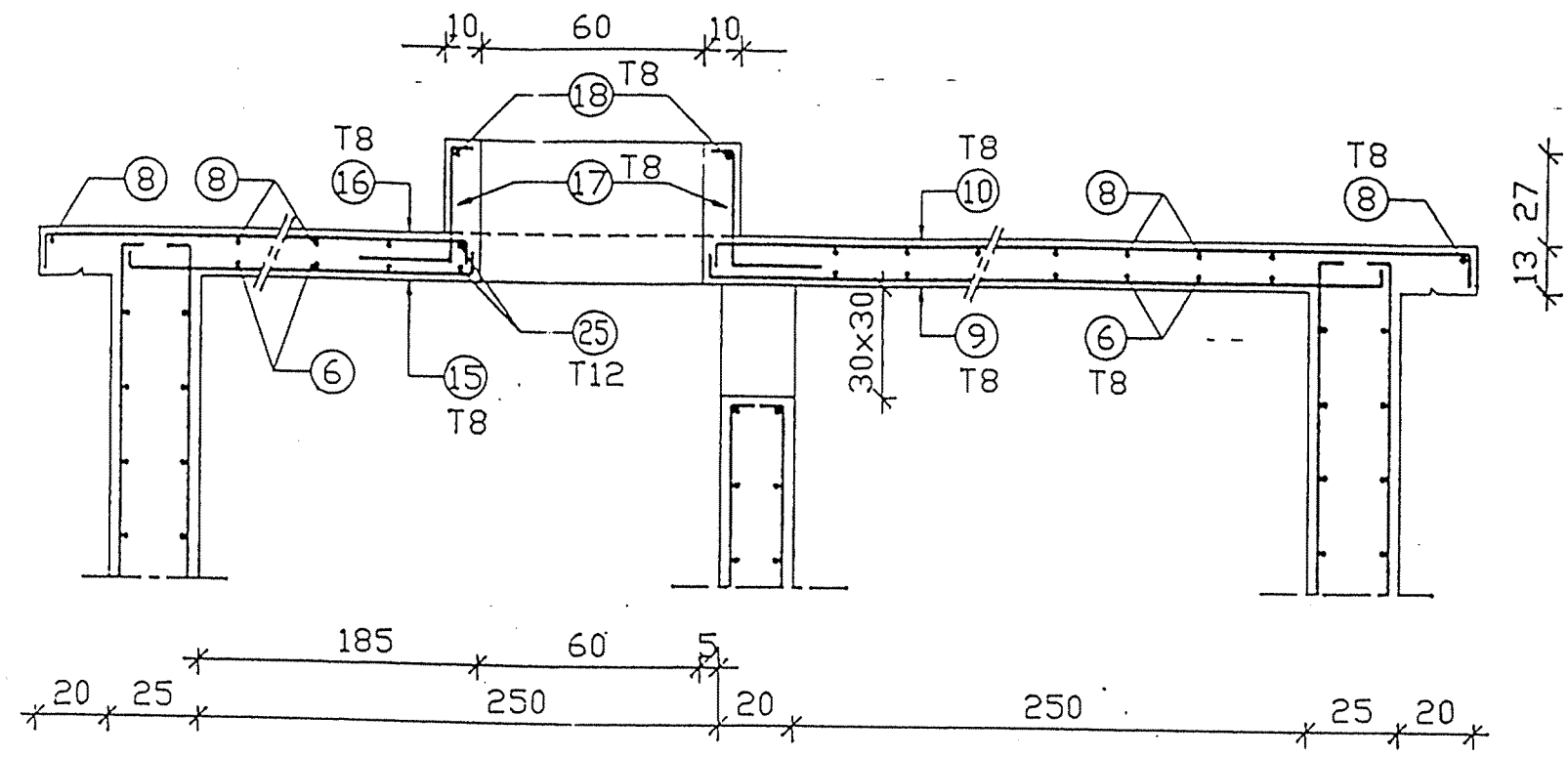
Coupe 5-5



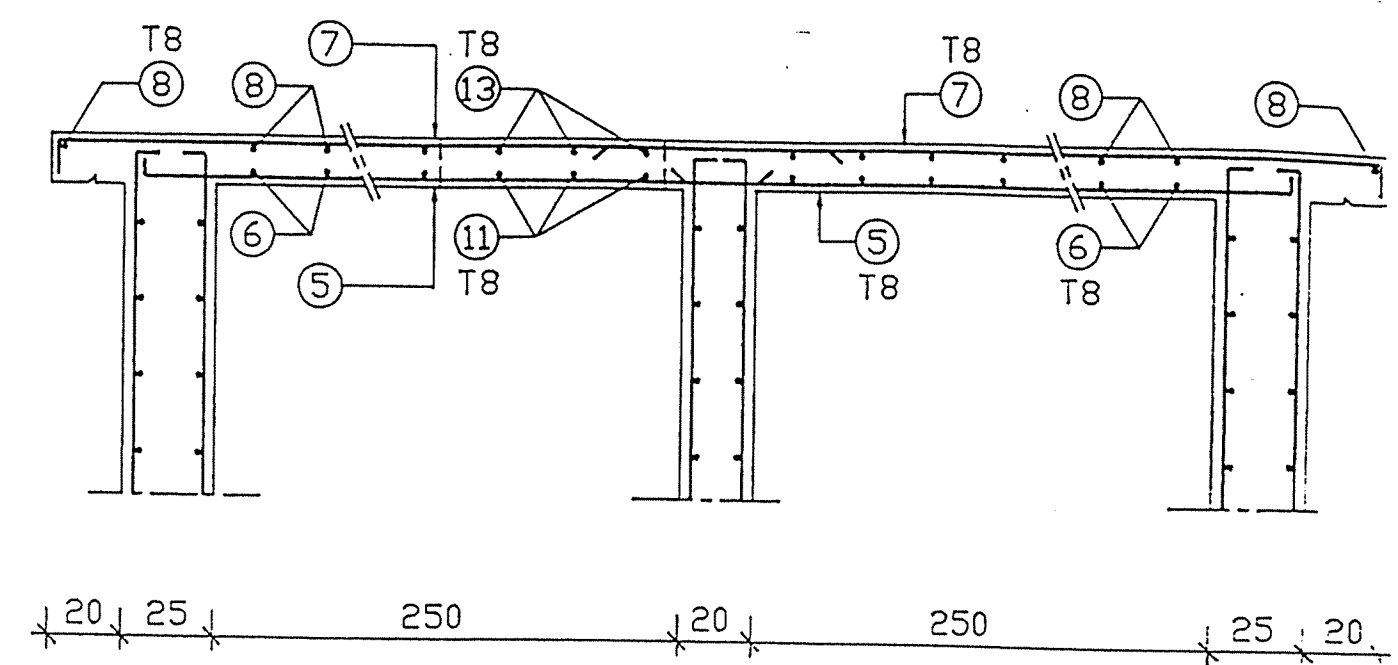
NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. Z. P. EN ZONE RURALE		506 DB NF 37.15.94
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE COUPE 1		PLAN N° 4.2.2 9
COOPERATION FINANCIERE EUROPEENNE		1/20

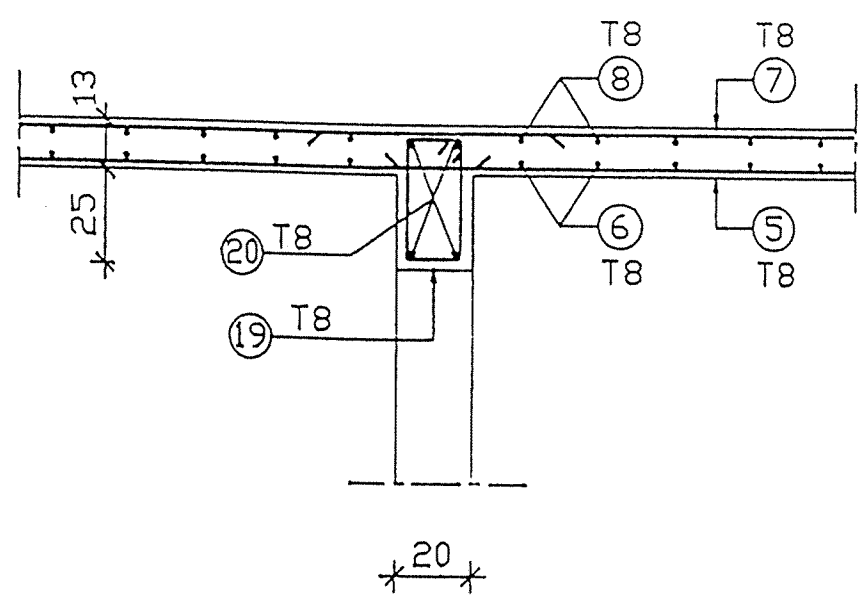
Coupe 6-6



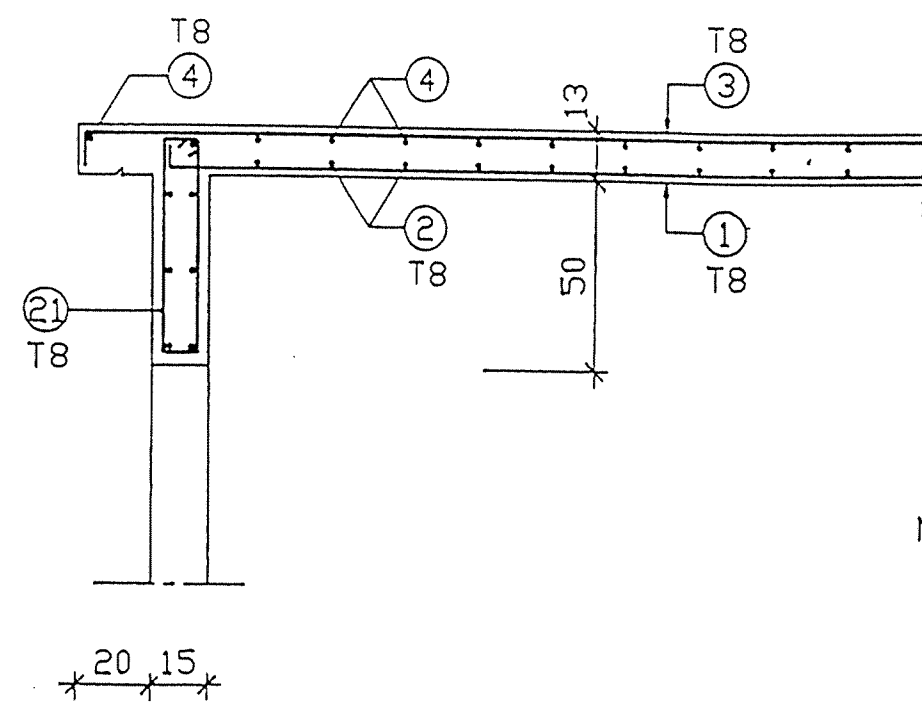
Coupe 7-7



Coupe 8-8



Coupe 9-9



NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		1/2
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE COUPE 2		PLAN N° 4.2.2 : 10

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A)
(TUNSID 42)

RESERVOIR 50m3
RADIÉ et PAROIS

Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
	8	2.00	100	0.790	79.000
	8	6.00	80	2.370	189.600
	8	4.80	80	1.896	151.680
	8	3.10	12	1.225	14.700
	8	2.30	80	0.909	72.720
	12	1.79	5	1.590	7.950
	8	2.42	3	0.956	2.868
	8	1.10	13	0.435	5.655
	8	1.30	13	0.514	6.682
	8	1.08	11	0.427	4.697
	12	1.60	5	1.421	7.105
	10	4.46	51	2.752	140.352
	10	5.66	39	3.492	136.188
	12	4.70	26	4.174	108.524
	12	5.90	20	5.239	104.780

TABLEAU RECAPITULATIF DES ACIERS

diamètre (mm)	Longueur Totale (m)	Poids par ml (Kg/m)	Poids Total (kg)
8	3369.14	0.395	1330.812
10	1307.68	0.617	806.838
12	295.00	0.888	261.959
Total =			2399.609

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
A . E . P . EN ZONE RURALE

RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3
PLAN TYPE
NOMENCLATURE

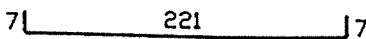
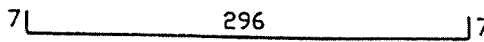
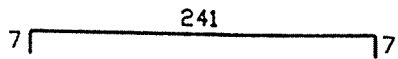
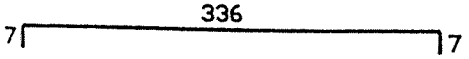
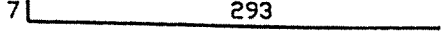
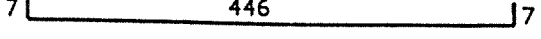
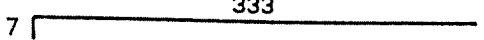
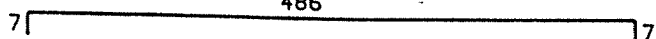
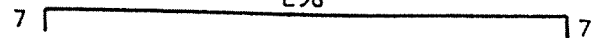
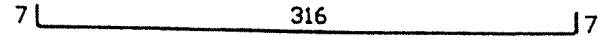
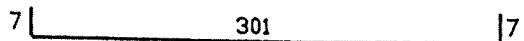
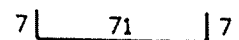
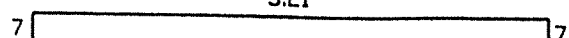
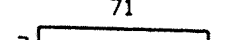
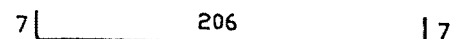
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE

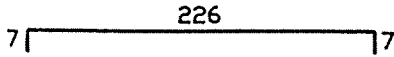
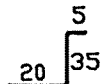
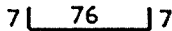
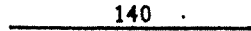
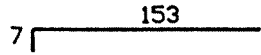
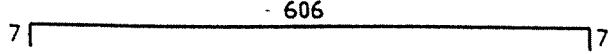
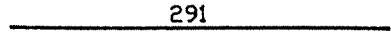
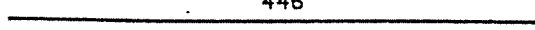
EL : 701.561 TR : 701.191
DATE : MAI 1994
PLAN N° 42.2 11
VERIFIES

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 50m3 RADIER et PAROIS				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
16		12	2.16	8	1.918	15.344
17		8	2.96	6	1.169	7.014
18		8	2.40	8	0.948	7.584
19		8	3.20	6	1.264	7.584
20		8	1.18	6	0.466	2.796
21		8	1.60	12	0.632	7.584
22		8	1.60	14	0.632	8.848
23		8	3.05	7	1.205	8.435
24		8	0.85	12	0.336	4.032
25		8	0.88	141	0.348	49.068
26		10	0.90	9	0.555	4.995
27		8	1.56	47	0.616	28.952
28		10	1.56	161	0.963	155.043
29		12	1.56	0	1.385	0.000
30		8	3.53	188	1.394	262.072

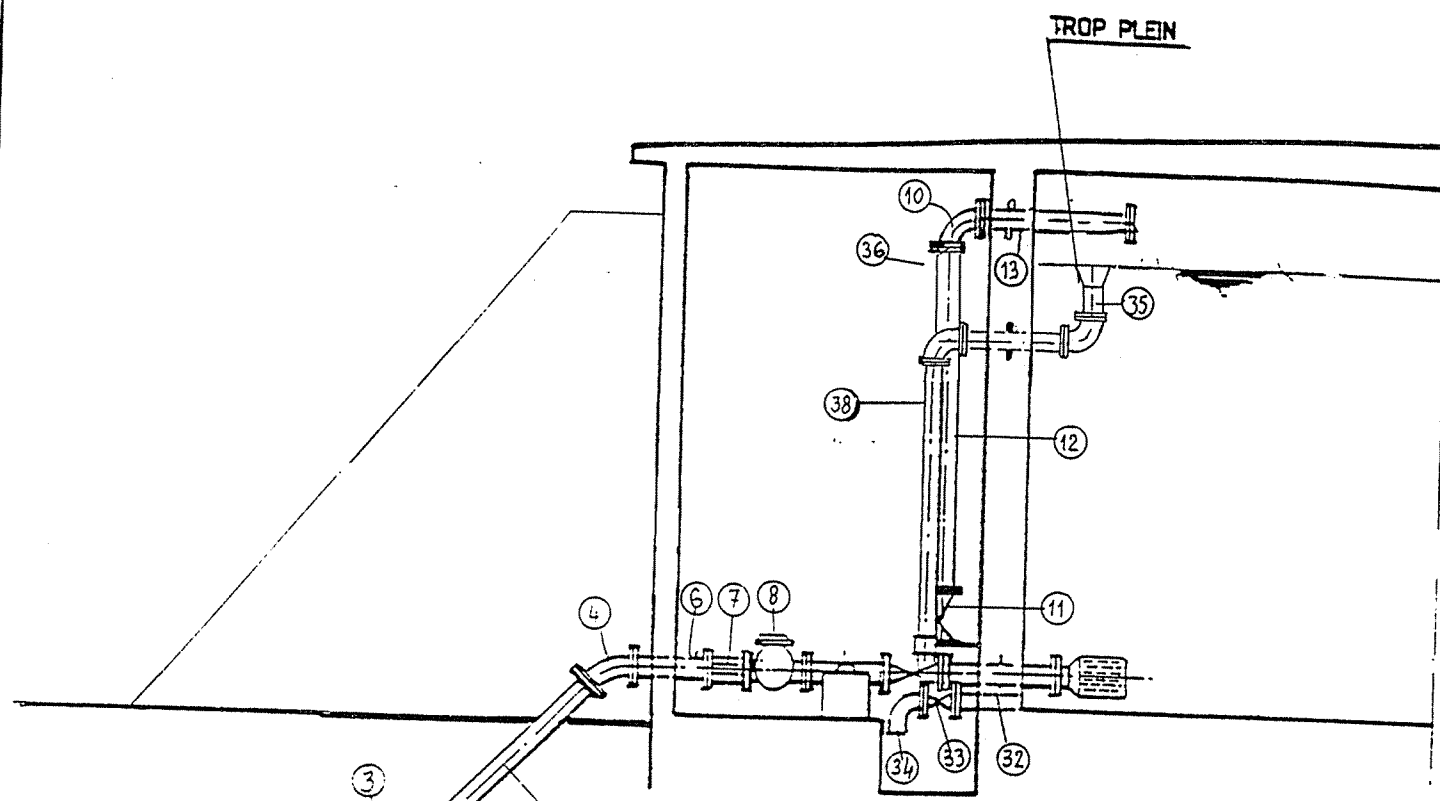
NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 50m3 RADIER et PAROIS				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
31		10	3.53	170	2.178	370.260
32		12	3.53	0	3.135	0.000
33		8	0.80	120	0.316	37.920
34		8	1.15	56	0.454	25.424
35		8	3.15	34	1.244	42.296
36		8	0.70	34	0.277	9.418
1 ^a		8	1.90	30	0.751	22.530
10 ^a		8	1.40	5	0.553	2.765
						Total = 2112.465

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		TEL : 78.151 FAX : 78.191
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3 PLAN TYPE NOMENCLATURE		DATE : MAI 1994
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		PLAN N° 4.2.2.12

N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
1		8	2.35	13	0.928	12.064
2		8	3.10	9	1.225	11.025
3		8	2.55	15	1.007	15.105
4		8	3.50	10	1.383	13.830
5		8	3.00	36	1.185	42.660
6		8	4.60	23	1.817	41.791
7		8	3.40	36	1.343	48.348
8		8	5.00	25	1.975	49.375
9		8	3.10	2	1.225	2.450
10		8	3.30	2	1.304	2.608
11		8	3.15	3	1.244	3.732
12		8	0.85	3	0.336	1.008
13		8	3.35	3	1.323	3.969
14		8	0.85	3	0.336	1.008
15		8	2.20	2	0.869	1.738

N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
16		8	2.40	2	0.948	1.896
17		8	0.60	16	0.237	3.792
18		8	0.90	4	0.356	1.424
19		8	1.10	5	0.435	2.175
20		8	1.40	4	0.553	2.212
21		8	1.50	5	0.593	2.965
22		8	1.60	2	0.632	1.264
23		8	6.20	1	2.449	2.449
24		12	2.91	4	2.584	10.336
25		12	4.46	2	3.960	7.920
					Total = 287.142	

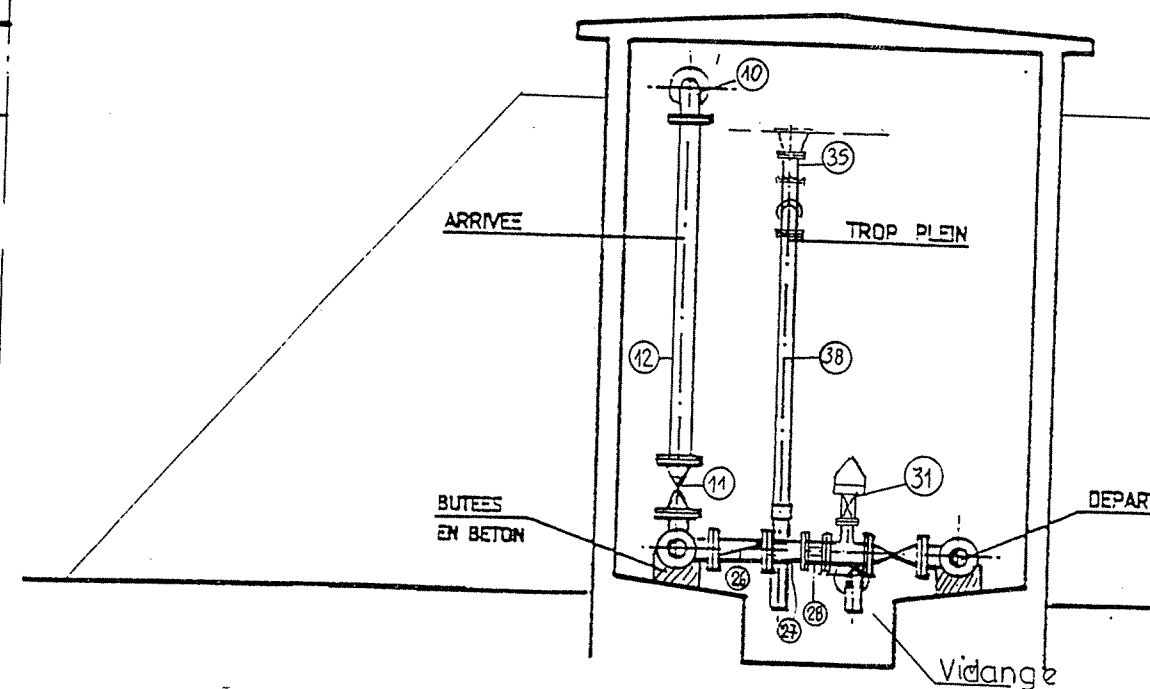
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE		
		EL : 78.186 FX : 78.19
		DATE : MAR 1984
		PLAN N° 4.22 TS
		N° 111111
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3 PLAN TYPE NOMENCLATURE		
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		



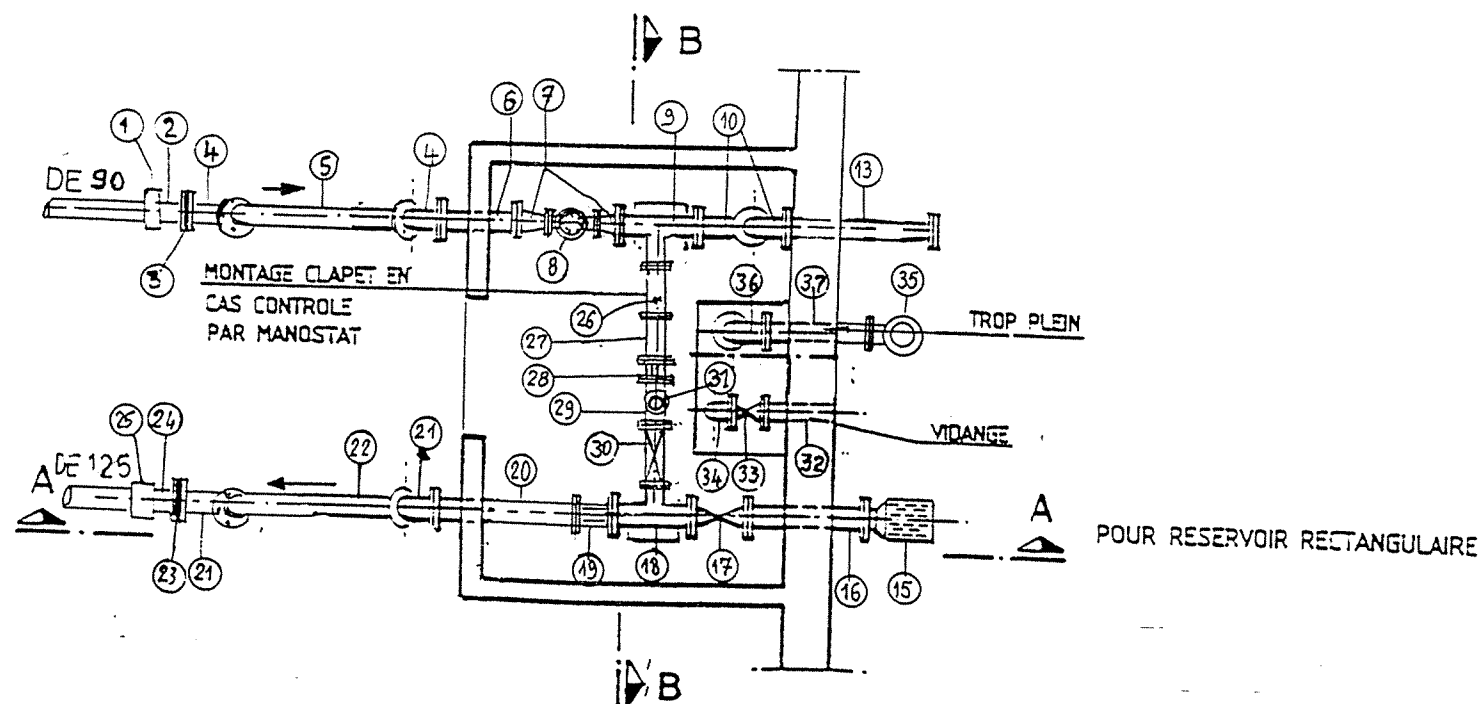
COUPE A-A

PEHD
ou
AC

ACIER / FONTE



COUPE B-B



VUE EN PLAN
CHAMBRE DES VANNES

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		E.P. EL: 7/81 AL: 7/81
RESERVOIR SEMI-ENTERRE PLAN TYPE (50m ³) EQUIPEMENT HYDRAULIQUE		DATE: MAI 1994 PLAN N° 4.4 1
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		1/50

METRE RESERVOIR
SEMI-ENTERRE DE 50 m³

Equipement hydromécanique du réservoir (50 m³)

N°	Désignation	Nombre
Arrivée		
1	Manchon électro-soudable DE 90	1
2	Collet à souder DE 90/80	1
3	Bride mobile en acier DN 80	1
4	Coude 45° à brides, en fonte, DN 80	2
5	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 80	1
6	Manchette à brides, L= 1.00 m, en fonte, DN 80	1
7	Cône de réduction en fonte DN 80/60	2
8	Compteur à brides, DN 60	1
9	Té à brides, en fonte, DN 80/60/80	1
10	Coude 90° à brides, en fonte, DN 80	2
11	Robinet vanne, DN 80 avec volant	1
12	Manchette à bride, L= 2.50 m, en fonte, DN 80	1
13	Manchette de passage mur, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 80	1
Départ (distribution)		
15	Crépine en acier galvanisé, DN 100	1
16	Manchette de passage mur, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 100	1
17	Robinet vanne, DN 100 avec volant	1
18	Té à brides, en fonte, DN 100/80/100	1
19	Joint de démontage autobutée, DN 100	1
20	Manchette à brides, L= 1.00 m, en fonte, DN 100	1
21	Coude 45° à brides, en fonte, DN 100	2
22	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 100	1
23	Bride mobile en acier, DN 100	1
24	Collet à souder en PEHD DE 125/100	1
25	Manchon électro-soudable DE 125	1
Bay-pass		
26	Manchette à 2 brides, L= 0.50 m, en fonte, DN 60	1
27	Manchette à 2 brides, L= 0.50 m, en fonte, DN 60	1
28	Joint de démontage DN 60	1
29	Té à 3 brides DN 60/60/60 en fonte	1
30	Robinet vanne, DN 60 avec volant	1
31	Ventouse automatique avec robinet vanne et accessoires DN 60	1
Vidange		
32	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 80	1
33	Robinet vanne, DN 80 avec volant	1
34	Coude 90° à bride unie en fonte, DN 80	1
Trop-plein		
35	Cône bridé, en fonte, DN 150/100	1
36	Coude 90° à brides, en fonte, DN 100	1
37	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 1.00 m, en fonte, DN 100	1
38	Manchette à bride unie, L= 2.50 m, en fonte, DN 100	1

1 . Déblai, remblai, évacuation terres excédentaires	30,5	m ³
2 . Remblai avec du sable stabilisé à 100 kg/m ³ de chaux vive	12	m ³
3 . Béton de propreté de 5 cm	31,5	m ²
4 . Béton dosé à 350 kg de ciment pour béton armé	36,5	m ³
5 . 1. Plus-value pour béton étanche (cuve)	36,5	m ³
2. Cuvelage hydraulique	100,5	m ²
6 . Coffrage	246,5	m ²
7 . Acier		
7.1. haute adhérence	2400	kg
7.2. doux	-	kg
8 . Joint d'étanchéité	20,4	ml
9 . Tuyau d'assainissement φ 150, PVC ou AC	10	ml
10 . Clapet de protection DN 150	1	unité
11 . Fourniture et sellement manchette en acier		
- arrivée DN	1	unité
- départ DN	1	unité
- trop-plein DN	1	unité
- vidange DN	1	unité
12 . Fourniture et pose trappe d'entrée avec aération, en tôle d'acier galvanisé dim. 82 x 82 cm	1	unité
13 . Echelle en aluminium y compris fixations, largeur 30 cm longueur 3,65 m (avec crinoline quand > 4,0 m)	1	unité
14 . Porte ventilée en tôle d'acier galvanisé 90 x 210 cm avec moustiquaire démontable	1	unité
15 . Chassis fixe d'aération en acier galvanisé 90 x 70 cm avec moustiquaire démontable	1	unité
16 . Apport terre tout venant et mise en remblai autour du réservoir	139,5	m ³
17 . Apport terre végétale et mise en place, épaisseur 15 cm y compris engazonnage (facultatif)	-	m ²
18 . Etanchéité de toiture multi-couches avec la feuille de couverture en aluminium (facultatif)	-	m ²
19 . Peinture intérieure (chambre de vannes)	29	m ²
20 . Peinture bitumineuse	62	m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE	 EL : 701.001 FAX : 701.191 DATE : JUIN 1994 PLAN N° 4.5 / 3
RESERVOIR SEMI-ENTERRE METRE	